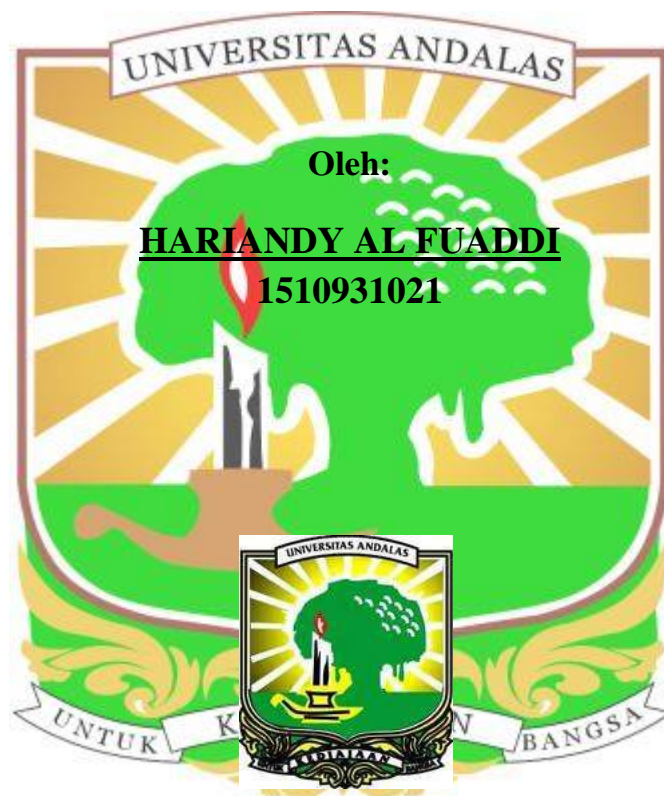


**PERANCANGAN ALAT PENDINGIN BAGIAN
UPPER DAN BOTTOM SEPATU PADA IKM SEPATU
KULIT**

TUGAS AKHIR



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**PERANCANGAN ALAT PENGERING BAGIAN
UPPER DAN *BOTTOM* SEPATU PADA IKM SEPATU
KULIT**

TUGAS AKHIR

HARIANDY AL FUADDI

1510931021

Pembimbing :

ASMULIARDI MULUK, ST, MT



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

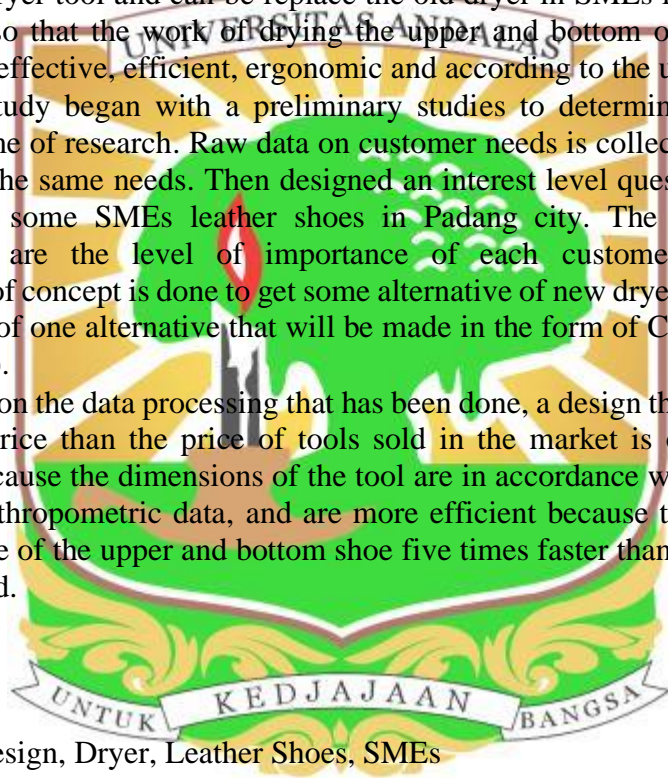
ABSTRACT

One of the industry sectors that currently developing in the field of handicraft in Padang city is the leather shoes industry. SMEs making leather shoe is SMEs that needs to be increased the productivity because most of the manufacture of leather shoes in the city of Padang still done manually. According to the survey of several SMEs owners in the city of Padang, in order to increase productivity needs to be innovations and repairs to several stages of making leather shoes that are currently still done manually. One of the necessary stages to improvement and innovation is the stage of the drying the upper and bottom glue of leather shoes, it is because this stage is very influential for the duration and amount of production the leather shoes per day. This research discusses the new leather shoe dryer tool and can be replace the old dryer in SMEs leather shoes in Padang city, so that the work of drying the upper and bottom of leather shoes become more effective, efficient, ergonomic and according to the user needs.

This study began with a preliminary studies to determine the location, object, and time of research. Raw data on customer needs is collected and carried out grouping the same needs. Then designed an interest level questionnaire to be distributed to some SMEs leather shoes in Padang city. The results of this questionnaire are the level of importance of each customer requirement. Combination of concept is done to get some alternative of new dryer design. Based on the choice of one alternative that will be made in the form of Computer Aided Design (CAD).

Based on the data processing that has been done, a design that theoretically has a lower price than the price of tools sold in the market is obtained, more ergonomic because the dimensions of the tool are in accordance with Padang and Indonesian anthropometric data, and are more efficient because this tool can be drying the glue of the upper and bottom shoe five times faster than the way or the current method.

Keyword : Design, Dryer, Leather Shoes, SMEs



ABSTRAK

Salah satu sektor industri yang saat ini berkembang dalam bidang kerajinan di Kota Padang adalah industri sepatu kulit. IKM pembuatan sepatu kulit merupakan IKM yang perlu ditingkatkan produktivitasnya karena sebagian besar pembuatan sepatu kulit di kota Padang masih dilakukan secara manual. Menurut hasil survei beberapa pemilik IKM sepatu kulit yang ada di Kota Padang, agar produktivitas meningkat perlu dilakukan inovasi dan perbaikan terhadap beberapa tahapan pembuatan sepatu kulit yang saat ini masih dilakukan secara manual. Salah satu tahapan yang sangat perlu diperbaiki dan dilakukan inovasi adalah tahapan pengeringan lem bagian upper dan bottom sepatu kulit, hal ini disebabkan karena tahap ini sangat berpengaruh terhadap lama waktu produksi dan jumlah produksi sepatu kulit per harinya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang alat pengering lem bagian upper dan bottom sepatu kulit yang baru dan dapat menggantikan alat pengering yang lama pada IKM sepatu kulit di Kota Padang, sehingga pekerjaan pengeringan lem bagian upper dan bottom sepatu menjadi lebih efektif, efisien, ergonomis dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Penelitian ini dimulai dengan studi pendahuluan untuk menentukan lokasi, objek, dan waktu penelitian. Data mentah kebutuhan konsumen dikumpulkan dan dilakukan pengelompokan kebutuhan yang sama. Kemudian dirancang kuesioner tingkat kepentingan untuk disebar kepada beberapa IKM sepatu kullit di Kota Padang. Hasil kuesioner ini adalah tingkat kepentingan dari masing-masing customer requirement. Kombinasi konsep dilakukan untuk mendapatkan beberapa alternatif desain alat pengering yang baru. Berdasarkan tingkat kepentingan dari keinginan konsumen maka dipilih salah satu alternatif desain yang nantinya akan dibuat dalam bentuk Computer Aided Design (CAD).

Berdasarkan pengolahan data yang telah dilakukan maka didapatkanlah rancangan yang secara teori memiliki harga yang lebih murah dari harga alat serupa yang dijual dipasaran, lebih ergonomis karena dimensi alat yang menyesuaikan dengan data antropometri orang Padang dan Indonesia, dan lebih efisien karena alat ini dapat mengeringkan lem bagian upper dan bottom sepatu lima kali lebih cepat dari cara atau metode saat ini.

Kata Kunci: *Alat Pengering, IKM, Perancangan, Sepatu Kulit.*